BE-1200W Network Camera

中文操作手冊

台中市文心路四段 200 號 7 樓之 3
TEL：04-22970977 FAX：04-22970957

Table of Contents

產品安全注意事項

WARNING

- 為避免火災或短路，請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請保持本處理機器的良好通風，切勿遮蓋住本處理機的散熱孔，造成散熱不良。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。
- 清潔本處理機器時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。
- 為避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。
- 連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。

FCC B

備註: 該設備已經經過測試並符合 FCC 第 15 條條例的 B 級數位儀器限制。本條例是為提供適當的保護避免干擾產生而設置，即便該設備以通過本條款限制，也請使用者隨使用手冊的指導而逕行安裝。當有干擾產生時，建議將設備關機並重新開啟，或是依照下列步驟做適當調整：

- 重新調整接收器天線的位置
- 增加設備與接收器之間的距離
- 向經銷商或無線電技術/電視的技術員諮詢

備註

(1) A Unshielded-type power cord is required in order to meet FCC emission limits and also to prevent interference to the nearby radio and television reception. It is essential that only the supplied power cord by used.

(2) Use only shielded cables to connect I/O devices to this equipment.

(3) Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

1. 產品簡介/特色

1.1 產品簡介

BE-1200W 結合了許多數位錄影及內建網路功能，是一台最尖端技術的網路攝影機，使用者可直接透過標準無線區域網路將數位圖像傳送到遠端瀏覽器，而不像一般的 Web_CAMERA 需藉由 USB 或連接埠先連接至個人電腦的安裝設定模式，侷限了某些應用上的可能。WIRELESS LAN CAMERA 的主要功能為遠端數位監控錄影系統，只要有 WIRELESS LAN CAMERA 您即可增添遠端監控功能，協助您監控您的商店、住家、工廠、學校及公共場所等。除此之外，您還可依照您的需求設定不同的畫面大小與畫質，在不同的設定下將會有不同的影像品質及壓縮比率。WIRELESS LAN CAMERA 以數位方式紀錄動態影像，適合用 NAS 作為儲存媒體，而且數位化的影像較傳統方式更利於檢索和傳送，讓您隨時隨地掌握現場最新狀況，並且可經由各種存取方式 (以時間，段落或警報等類別) 直接存取特定時間之影像。

本裝置具有 A/V 影音即時播放功能；同時支援兩種圖像壓縮模式：MJPEG 和 MPEG4 – 您可依需求任意轉換模式。MPEG4 格式將檔案壓縮得很小，較能節省備份空間。本裝置亦內建一台網路伺服器，提供很多網際網路功能並支援多種通訊協定。

BE-1200W 安裝及操作簡便，提供全天候自動化監控，您只需要架設好攝影機，啟動瀏覽器，如 Microsoft Internet Explorer，用戶端(Client)不需另外安裝軟體即可在任何地方進行遠端監控，並支援多人同時連線監控。

1.2 產品特色

- 無線網路存取、IEEE 802.11 b 無線區域網路。
- 隨插即用影像編碼—自行安裝影像編碼元件至 PC 端，無需其他安裝設備。
- 雙模—可以任意切換影像壓縮傳輸格式 MPEG4/ MJPEG 應用。
- MPEG4 格式將檔案壓縮得很小，較能節省備份空間，傳輸速度也能比較快。
- A/V 影音即時播放。
- 無延遲。通電後立即啟動。
- 內建 web 伺服器以及網路介面。
- 可以任意直接放置於需要安置之處—無需 PC 再作設定。
- 隨插即用錄影錄音—內建 SD Card 插槽，可隨時插拔 SD Card 錄影錄音。
- 位移偵測：可自由選擇偵測範圍及敏感度設定。
- 支援 VGA 播放模式。
- 透過網路以 PC 監看立即影像。

1.3 技術規格

一般：

- 內建 web 伺服器以及網路介面。

安裝：

- 簡單容易快速安裝。

攝影機：

- 數位，24-bit 彩色。

影像感應器：

- 1/4 英吋 Sony progressive scan RGB CCD.
- MPEG4 解析度(像素)：640×480, 320x240。

自動曝光：

- 自動增益控制 (AGC) 。
- 自動白平衡 (AWB) 。
- 曝光時間：1/30-1/27,000

敏感度：

- ・最小照度：1.5 Lux. F1.2

影像：

- 影像傳輸速率：30 張/秒。
- 支援影像壓縮傳輸格式 MPEG4 / Motion-JPEG 應用。
- 五種壓縮率分為：極低、低、中等、高、極高，可依使用者對畫面品質要求作調整。

基本系統需求：

- 微軟 Windows 2000 或 XP 以上作業系統。
- 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本。

網路通訊協定：

- TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, SNTP, ICMP, DDNS, DNS, UPnP。

安全性：

- 可多人同時連線監控，多階層密碼保護。

連接：

- Wireless 無線網卡 -- 頻率：2.4GHz；802.11b 技術標準。
- Wireless 安全性：無線網路標準加密技術(WEP Encryption) -- 64-bits 加密及 128-bits 加密。
- 可以利用輸入/輸出裝置連接外部裝置。

操作環境：

- 工作溫度：41-122° F (5-50° C) 。
- 工作溼度：20-80%。

<u>**警告：**攝影機不可長時間對著陽光或其他強光源，否則可能會使測光系統產生無法挽回的損壞！</u>

尺寸/重量：

- 高：55 (公釐)。
- 寬：95 (公釐)。
- 長：62 (公釐)。
- 重量：306 克。(不包含變壓器及三腳架。)

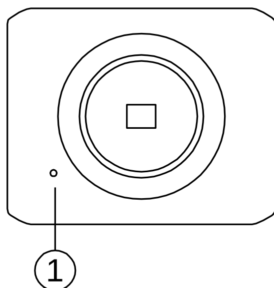
配件：

- CD-R 光碟片一張。
- Power 變壓器：5V DC/2A。

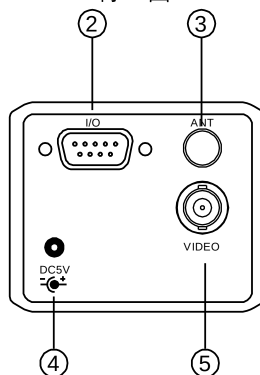
2. 面板說明

2.1 正面及背面說明

-- 正　面 --



-- 背　面 --



1.麥克風

WIRELESS LAN CAMERA 有一額外的聲音功能，在前面板處，內建麥克風可錄聲音。

2. ALARM I/O 連接埠及 RS-232 連接埠:

RS-232 連接埠是用來作外埠連接，其包含 ALARM OUT, GROUND, ALARM IN, 以及 ALARM RECOVER 用來和外部設備連接

備註: 請勿使用一般的 RS-232 cable 線作為本產品的連結(請參照下一頁的說明)

3.天線:

標準無線存取、符合 IEEE 802.11 b

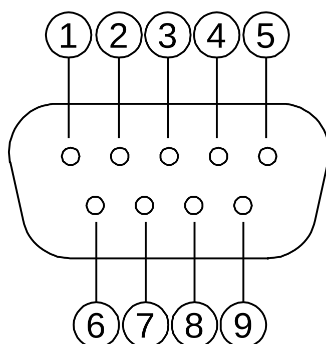
4.DC 5V 電源線連接座:

連接電源線。

5.VIDEO OUT 端子:

連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。

2.2 ALARM I/O 連接埠及 RS-232 連接埠:



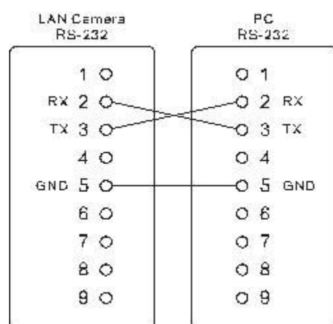
1. **GND:** 接地
2. **RX:** 為 RS-232 連接埠的端子之一，用來連接其他設備的 TX 端子。
3. **TX:** 為 RS-232 連接埠的端子之一，用來連接其他設備的 RX 端子。

   請參考 RS-232 9 Pin Cable 的 端子 2 以及端子 3；請參考上圖端子配置圖。
4. **GND:** 接地
5. **GND:** 接地
6. **ALARM RESET (INPUT):** 此端子用來輸入警報重設訊號。 (5V,20mA 0V(Active))
7. **ALARM IN (INPUT):** 此端子用來輸入警報訊號啟動警報錄影。

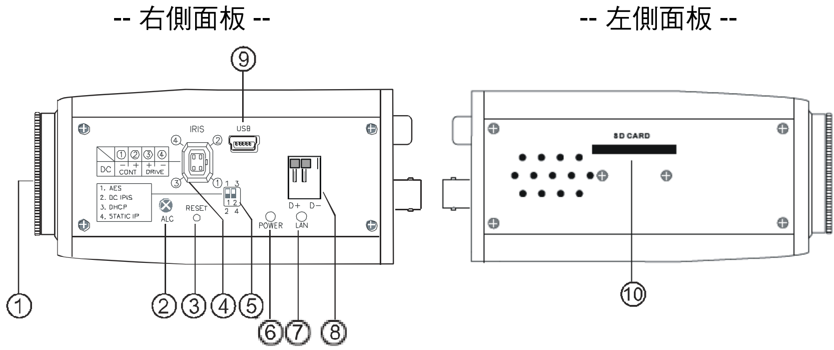
   (5V,20mA 0V(Active))
8. **ALARM OUT (OUTPUT):** 此端子用來輸出警報訊號至其他裝置。

   (5V,20mA 0V(Active))
9. **AUDIO OUT:** 此端子輸出聲音訊號

備註:



2.3 側面板說明



1. **鏡頭底座**： LAN CAMERA 可以搭配使用任何一個 C 或 CS 的鏡頭。
2. **自動光圈調整鈕**：使用此自動光圈調整鈕，調整光圈於不同的照明環境之中。
3. **RESET:** 回復原預設值。
4. **自動光圈連接端子：**攝影機搭配自動光圈鏡頭時須將自動光圈鏡頭的電子管腳連接至此端子。
5. **DIP 開關:**

1 3 / 2 4	**1. AES:** 自動電子快門
	2. DC IRIS: 使用自動光圈
	3. DHCP: 使用者可選擇使用或不使用 DHCP 通訊協定，開關向上調到此位置，能夠透過網路上之DHCP伺服器，取得區域網路之IP位址。
	4. STATIC IP: 開關向下調到此位置，則使用者將不能透過網路上之DHCP伺服器，改變LAN CAMERA的IP位址。

6. **POWER 狀態指示燈:** 顯示 LAN CAMERA 運作的狀態，亮綠燈時為機器正在運作，閃紅燈時需注意，不能將電源及 SD 卡於此時切斷。
7. **LAN 指示燈:** 顯示 LAN CAMERA 在區域網路的狀態，亮綠燈顯示 100 Mbps 乙太網路正在運作，亮紅燈時為 LAN CAMERA 正在和區域網路作資料連結。
8. **RS-485** Port**:** 一組 RS-485 通信介面連接埠。
9. **5pin MINI USB** Port**:** 透過 USB device cable 連接此 LAN CAMERA 與 PC。
10. **SD 卡插槽:** 用來安插 SD Card 的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作為資料流通和交換的工具。

2.4 USB 功能

以 LANCAM 的 USB 介面直接連接 PC 時， LANCAM 提供兩種不同的功能：

1. <u>在插入 SD 卡的情況下：可作為讀卡機使用。</u>

   將 SD 卡插入 LAN CAMERA，再連結至 PC。當連結 LAN CAMERA 至電腦時，Windows 系統會自動偵測到該裝置，此時您可以由兩者之間傳輸檔案。

   換句話說，若您以已插入 SD 卡的 LAN CAMERA 與 PC 間以 USB connector 相連的時候，LAN CAMERA 將可視為一台讀卡機。

2. <u>未插入 SD 卡的情況下：可作為設定工具。</u>

   在使用 USB configuration 設定頁之前，請記得將 SD 卡移除，否則您的電腦將會直接讀取 SD 卡的資料，而不會跳出設定頁 (如下圖)。

網路設定

PPPoE 設定

DHCP ON **DHCP OFF**

<u>**警告**：請按 “Apply” 鍵完成設定。所有的設定將在插除 USB connector 後生效。</u>

3. 更新系統軟體

請依照下列步驟進行無線 LAN CAMERA 的軟體更新：

注意:執行以下步驟前，請務必先確認 SD 卡是有效的，系統軟體的檔案為未受損的。

1. SD CARD 如果還沒格式化，將其格式化成 FAT16，SD CARD 容量不拘。
2. 在 SD CARD 內建立一個名為 **IPCAM** 的子目錄，若已有此目錄則跳至下一步驟。
3. 將更新檔 UPDATE.BIN 拷貝至 **IPCAM** 子目錄中。
4. 若 LANCAM 運轉中請將 LANCAM 關機。
5. 將 SD 卡插入LANCAM中。
6. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟一到步驟六正確性或通知技術人員。
7. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 UPDATE OK RESET PLEASE 字眼出現，此過程大約需要十五至三十秒。
8. 若無出現 UPDATE OK RESET PLEASE 提示字眼而是 UPDATE NG RESET PLEASE 請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
9. UPDATE OK 後，將 LANCAM POWER OFF 且將 SD CARD 取下。
10. 重新開啟 LANCAM 後，當所有更新過程正確時LANCAM 將會正常運作。

備註：

1. 步驟1不可格式化成 FAT32 或是 NTFS 或其他檔案格式。
2. 步驟1至3必須在 PC 上完成。
3. 步驟3所需的更新檔 UPDATE.BIN 必須確定來源正確性，否則更新後會導致 LANCAM 無法正確運作。
4. 若是步驟8進行中電源突然喪失，請先移除 SD CARD 後將 LANCAM TURN ON，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟4。
5. 步驟10中，若無取下 SD CARD 且網路線沒有接上，開機後會一直重複 UPDATE 程序。
6. 若步驟5 SD CARD方向錯誤，則會造成 LANCAM 永久性物理傷害。
7. 若步驟 8 出現 CSUM ERROR，LANCAM 沒壞，只是您需要進一步了解 UPDATE.BIN 的來源。
8. 使用 SD CARD 更新系統程式請勿中斷程序。

4. 網路配置

4.1 使用 RS-232 cable 線建立 LANCAM 無線設定

設定網路攝影機(wireless camera)之前,請先在 **LAN set up** 中選擇 Ad-hoc 模式或 Infra-structure 模式。

區域網路環境中有兩種 WI-FI 設定模式。

Ad-hoc 以及 **Infra-structure**.

Ad-Hoc: 無線網路點對點傳輸模式，可連接 1 台電腦與 1 台 LanCam。

Infra-structure: 在擁有網路橋接器 (Access Point)的狀況下，可使電腦連接單一或多台無線 **LANCAM**。

4.1.1 安裝 Ad – hoc 無線 LanCam

使用 RS-232 cable 線連接無線 LANCAM 以及 PC(或筆記型電腦)

備註 (請參考 LANCAM 說明， 4.4 節， TCP/IP 通訊軟體):

Lan Cam 原廠設定之 IP 位址為: 192.168.1.168, 請將 PC 的 IP 位址設定為 192.168.1.X (X 值介於 1 到 255 之間，但除了 168 以外)

4.1.2 安裝 Infra-structure 無線 LanCam

兩個經常碰到的狀況有：

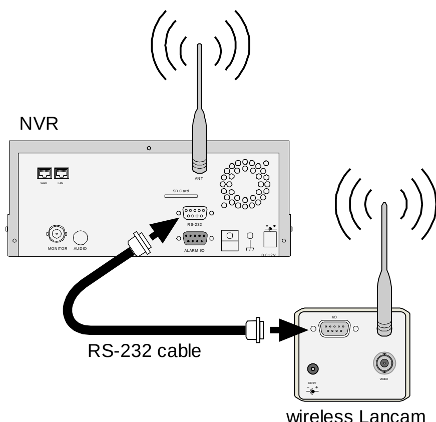
1. 使用現存的 **AP** 進行快速設定。
2. 藉由一台 **NVR** 進行設定。 **(附有內建 AP 的網路數位錄影機)**

用現存的 AP 進行設定:

請直接依照上一節 “**ad hoc**”所提供的步驟進行設定 (但請記住在步驟 7 時選擇 **infra-structure** 模式設定)

使用 NVR 進行設定

1. 請將 RS-232 cable 線連接無線 LanCam 以及無線 **NVR**。
2. Lan Cam 原廠設定之 IP 位址為: 192.168.1.168, 請將 **NVR** 的 IP 位址設定為 192.168.1.X (X 值介於 1 到 255 之間，但除了 168 以外)



3. 組裝 NVR 以及 LANCAM 所有提供的元件。
   (如 NVR 及 LANCAM 附屬的天線，為 LANCAM 裝上鏡頭等)
4. 使用 BNC cable 線連接電視螢幕與 NVR 。
5. 將 NVR 打開： 將 NVR 的電源線插入電源插座。
6. 開啟所有 LANCAM: 將所有 LANCAM 的電源線插入一致的電源插座。在此步驟前請確認 NVR 電源已經開啟。

7. 將 LANCAM 登入到 NVR:

i. 使用 RS-232 cable 線連接 NVR 以及其中一台 LANCAM。

ii. 按下 NVR 機器前端的 **Setup** 鍵進入 **"主選單”** 畫面。

iii. 選擇**“通訊(COMMUNICATION)”**並按下“**Enter”**鍵進入"COMM. SETTING"畫面。

iv. 選擇"WIRELESS"並連按“**Enter”**鍵兩下進入 "WIRELESS SETTING" 畫面。

v. 選擇"OPERATION"並連按“**Enter”**鍵兩下進入"OPERATIONAL SETTING"畫面。

vi. 選擇"ESSID"並連按“**Enter”**鍵兩下進入"ESSID SETTING"畫面。

vii. 輸入無線網路名稱，並使用"<"， ">"，"^"以及 "v"鍵選擇適合欲輸入網路名稱的字母。

viii. 按下 “**Enter”**鍵，選擇 "確認 OK" 並到 "**WIRELESS** "畫面。

ix. 按下 “**Enter”**鍵，進入 "WIRELESS SETTING" 畫面，選擇 "LANCAM SETUP" 。

x. 按下 “**Enter”**鍵，選擇 "RS-232" 並再次按下 **Enter** 鍵，"Waiting" 及 "SETUP OK" 字樣將會在螢幕上閃爍直到完成。

xi. 按下 **Setup** 鍵儲存以上資料。

xii. 在 "WAITING" 字樣閃爍時, 若螢幕此時反白，請拔掉設攝影機後面的插頭後再重新插上插頭後重新開機並操作。

8. 進入 NVR 選單→“**LANCAM SETUP”**畫面→“**IP/ACCOUNT”** ，選擇 1 到 8 任一頻道設定 LANCAM IP 位址，按下 “**Search”** 鍵搜尋所有 LANCAM IP 位址並按下 “**Enter”** 鍵選擇頻道，重複步驟 8 搜尋每一個 LANCAM IP 位址

備註: 請勿使用除 RS-232 以外的 cable 線 。

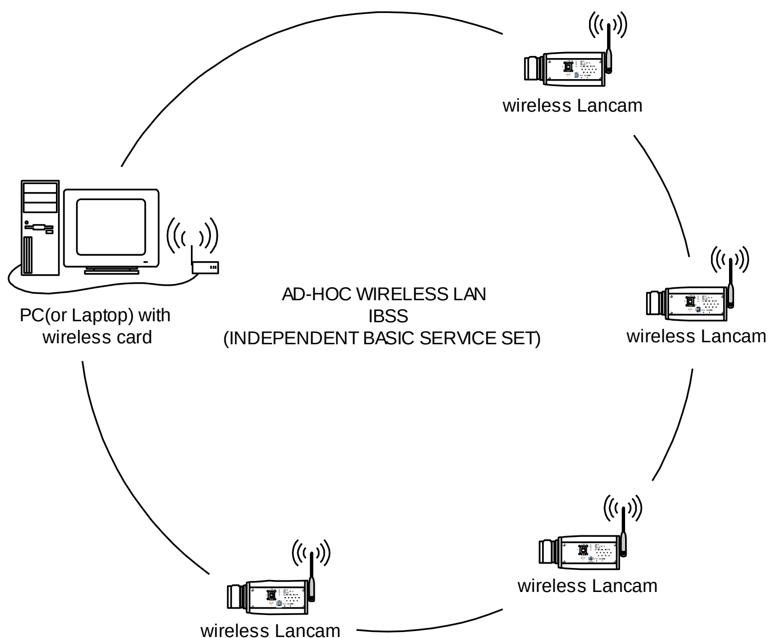
備註: 當 NVR 的 DHCP server 存在時， NVR 的 IP 位址預設值為 192. 168. 1. 205

4.2 連結無線網路

請隨下列步驟完成 LAN CAMERA 和電腦或網路的連結，並選擇適當的網路配置。

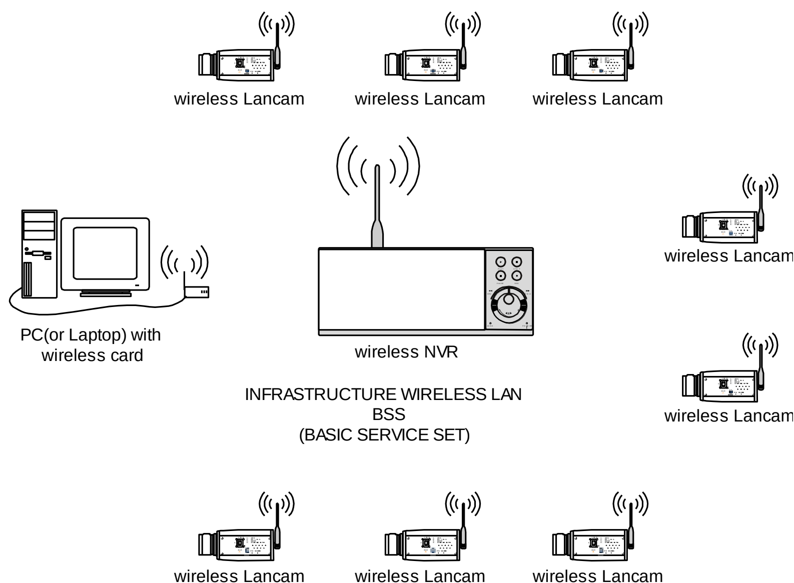
4.2.1 與電腦連線

無線網路點對點傳輸模式



4.2.2 透過無線網路 NVR 與 PC 連結 (內部網路)

INFRASTRUCTURE 無線區域網路配置



備註: 無線的 LANCAM 在透過 BNC 連接器與螢幕連結成功後，LANCAM 的相關訊息將會出現在螢幕上，例如 LANCAM 的 IP 位址預設值。

4.3 更改 LAN CAMERA 網路設定

依照下列方式設定 LAN CAMERA 網路功能。

4.3.1 開啟 DHCP 功能

這個功能只可以在有和 DHCP 伺服器連接時，如果此時 DHCP 伺服器正在運作， LAN CAMERA 會從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址，請直接跳過 4.3.2 (設定 IP 位址)，到 4.4 (TCP/IP 通信協定)

4.3.2 手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和 DHCP 伺服器連接時，則須手動設定 IP ，請不要勾選 DHCP 功能，手動設定 IP, MASK 和 GATEWAY。

手動設定 **IP**, **MASK** 和 **GATEWAY**，以下是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP: 192.168.1.X

MASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 0.0.0.0

備註: 當只有一台 LAN CAMERA 連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意地設定一個 IP 位址給 LAN CAMERA，例如：有一 LAN CAMERA IP 位址範圍從 192.168.0.1 到 192.168.0.255，您可以從這範圍挑選其中一個 IP，設定給 LAN CAMERA，而 MASK 和 GATEWAY 並不一定需要設定。

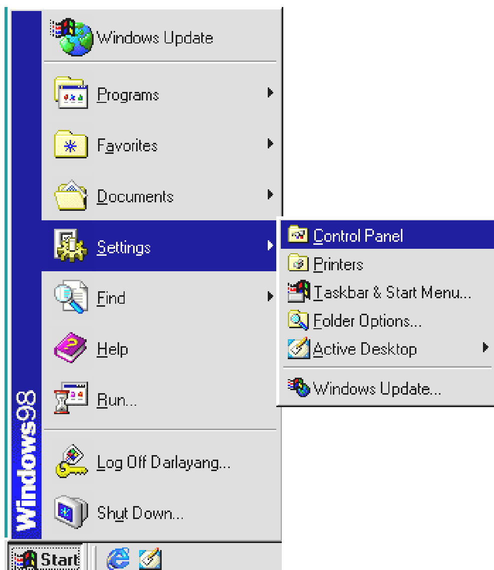
當一台 LAN CAMERA 需要連結到廣域網路， 您必須取得一個唯一的永久 IP，根據您的網路結構，正確的設定 MASK 和 GATEWAY，假如您有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或您的網際網路服務提供者。

備註: 當連接到網路時，每一台 LAN CAMERA 必須分配到一個唯一的永久 IP，在同一個網路位址相同的等級類型中。例如，192.168.0.1，如果把這個連接的網路確認為 C 級，LAN CAMERA 位址數字開始的三個數字組一定與網路位址相同；如果把這個連接的網路確認為 B 級，LAN CAMERA 位址數字開始的兩個數字組一定與網路位址相同。如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或者是您們的網際網路服務提供者。

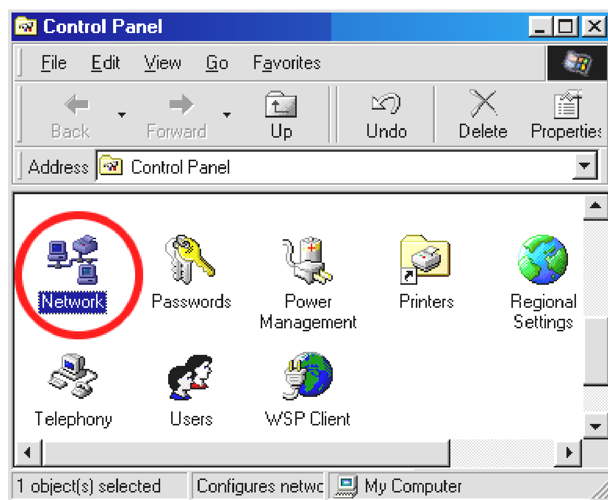
4.4 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定

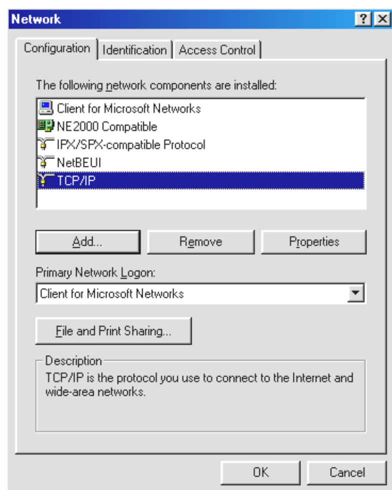
- **按下 開始 / 設定 / 控制台**



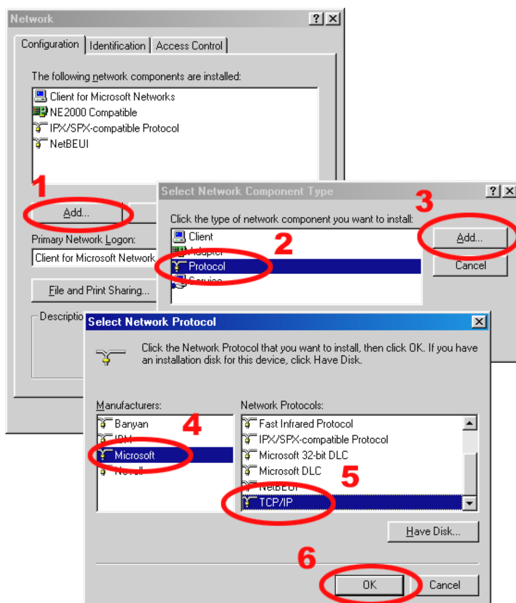
- **連按網路和撥號連線這個小圖示二下**



· 進入網路和撥號連線設定視窗後，在區域連線這個小圖示上按右鍵 / 內容

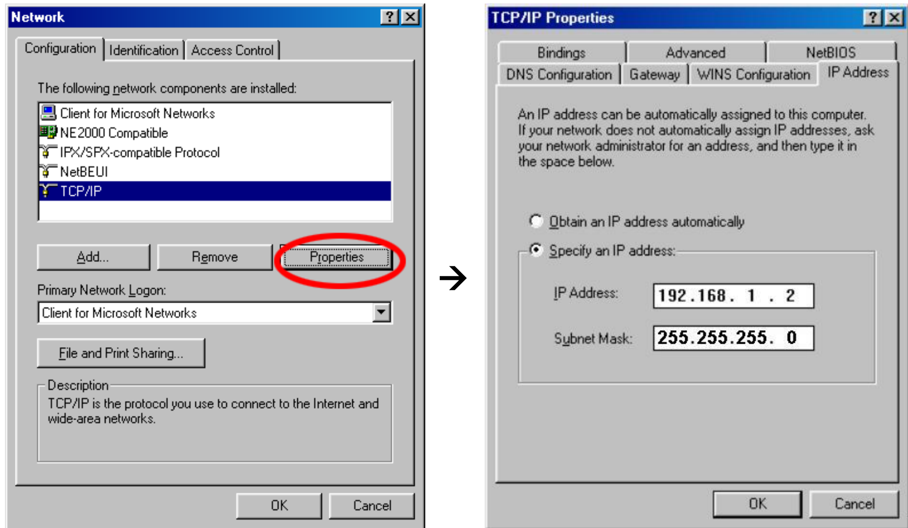


4.5 安裝 TCP/IP



4.6 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 / 設定 / 控制台**
- 連按**網路和撥號連線**這個小圖示二下
- 進入**網路和撥號連線**設定視窗後，在**區域連線**這個小圖示上按右鍵 / **內容**
- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP) / 內容**

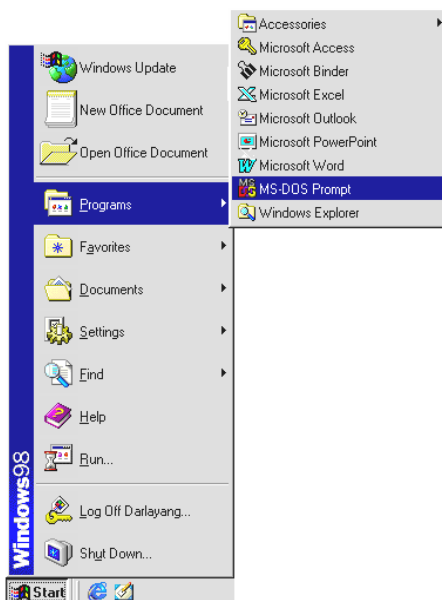


如果此時選擇自動取得 IP 位址，DHCP 伺服器正在運作，LAN CAMERA 會從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址；如果此時並沒有和 DHCP 伺服器連結，請選擇使用下方的 IP 位址，並設定 IP 位址及子網路遮罩。

備註: LAN CAMERA 的 IP 位址在網路上必須是唯一的，PC 的設定亦不能和 LAN CAMERA 一樣，但是 class 型態必定是一樣的。

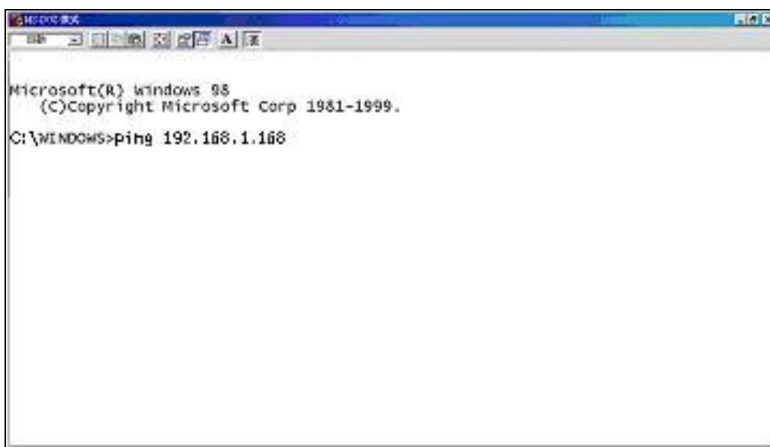
4.7 連結測試

· **按下** 開始 / 程式集 / 命令提示字元



· 輸入 **ping 192.168.1.168** 然後按下 **Enter** 鍵。

*** 這個 IP 是 LAN CAMERA 的 IP 位址。*



· 如果您收到回應是如同下面的訊息，那表示您沒有成功建立這個連結，所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過步驟 4.1 到 4.7，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。

```
MS-DOS 模式

Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>ping 192.168.1.168      type LAN CAMERA IP address

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.      connection error
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\WINDOWS>_
```

· 如果您收到回應如同下面的訊息，表示連結成功。

```
MS-DOS 模式

Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>ping 192.168.1.168      type LAN CAMERA IP address

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128    connection is
Reply from 192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128    successful
Reply from 192.168.1.168  bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.168
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\WINDOWS>
```

5. 網路影像軟體使用說明

利用 Microsoft Internet Explorer 連結 LAN CAMERA。

請依照以下各節說明操作使用。

基本系統需求

- Intel Pentium 233MHz 以上微處理器
- 32 MB RAM 記憶體
- 微軟 Window 及 XP 作業系統
- 4 MB 影像卡 24-bit true color display
- 100 MB 硬碟空間
- Wireless Technologies: 802.11 b wireless LAN.
- 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

5.1 網路瀏覽軟體

5.1.1 連結 LAN CAMERA

開啟 Microsoft Internet Explorer 前，請先參考本說明 4.1 節，再依照下列步驟作設定以連接 LAN CAMERA。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的 LAN CAMERA IP，按下 **Enter 鍵**將 LAN CAMERA IP 輸入到連結方塊中，然後連結此 LAN CAMERA，進入 LAN CAMERA 的主畫面。
3. 點選"Image"、"Network"、"System"、"Application"、"SD Card" 或 "Pan/Tilt"，則要求輸入帳號密碼的視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱(User Name => **root**)。
5. 請輸入使用者密碼(Password => **pass**)。
6. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 LAN CAMERA，進入設定畫面。

備註: 進入 LANCAM LOGIN 的畫面(如下圖) 輸入此 LANCAMERA 的使用者名稱及密碼；若使用者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。

備註: 一旦名稱及密碼完成輸入，則要求輸入帳號密碼的視窗將不再出現，直到關閉本次連接和再次連接它。



瀏覽 LAN CAMERA 的影像

進入主畫面後，即可瀏覽 LAN CAMERA 的影像，依照下述可作 LAN CAMERA 的設定。





MJPEG 模式 **MPEG4 模式**

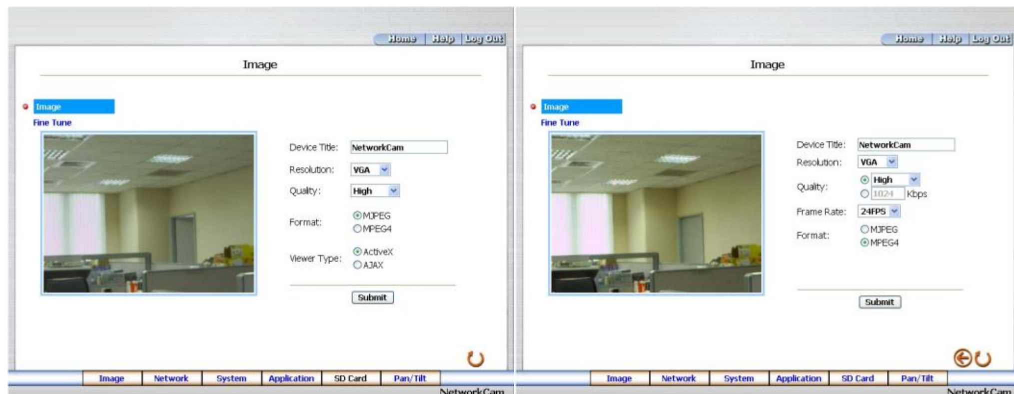
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Image** 鍵進入影像設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Network** 鍵進入網路設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **System** 鍵進入系統設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **Application** 鍵進入應用設定頁。
- 在主畫面中點選欲設定的項目按下 **SD Card** 鍵進入 SD 卡檔案清單設定頁。
- 點選 11/10/2005 14:31:37 鍵以切換日期/時間顯式方式。
- 點選 鍵切換網路速度 high/low (高/低)。
- 點選 鍵播放 live audio。再點選一次取消播放。

- 點選 鍵將影像存入您的 PC 內。 再點選一次取消錄影。
- 在錄影模式下，主畫面的右上角將出現紅色閃動的 。影像檔 (AVI 格式) 將儲存在 c:\ LANCAM \ 路徑下。
- Digital zoom 功能：在畫面上點滑鼠左鍵將可使用 zoom-in 功能。雙擊滑鼠左鍵以立即顯示最大 zoom-in 畫面。在畫面上點滑鼠右鍵將可使用 zoom-out 功能。雙擊滑鼠右鍵則立即回復原始畫面顯示大小。

5.1.2 調整影像設定

請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **Image** 鍵進入 IMAGE(影像)設定選單。



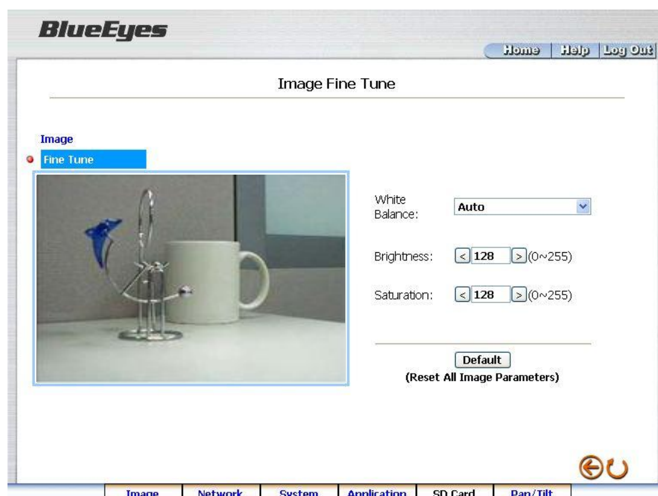
MJPEG 模式 **MPEG4 模式**

2. 從 Image(影像)設定選單中，可以調整設定 Resolution(影像解析度)、Quality(影像品質)，以及 Device Title(網路攝影機的名稱) 等。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Fine Tune** 鍵進入 Image Fine Tune 頁以調整以下"White Balance"白平衡, "Brightness"(亮度),以及 "Saturation" (飽和度) 等設定。點選 **Default** 鍵以重新設定。

   注意：在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。



5. 按下 **Home** 鍵回到主畫面，立即可以看到最新設定的更新畫面。

按鍵功能說明:

Image 設定：

- **Device Title:** 輸入攝影機名稱。
- **Resolution:** 此方塊用來選擇影像解析度，影像解析度共有三種類型。
- **Quality:** 此方塊用來選擇影像品質，“最高”、”高”、“中”、“低” 到 “最低”。
- **Frame rate:** 點選下拉式選單的 frame rate，共三種 “15FPS”, “24FPS” or “30FPS” 速率。
- **Format:** 請依需求點選 “MJPEG” 或 ”MPEG4” 格式。
- **Viewer Type:** 請點選採用 “ActiveX” 或 “AJAX” 模式。
- **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。
- **Default:** 按下此鍵使本畫面的影像參數值回到預設值。

Fine Tune 設定：

- **Brightness:** 此方塊用來輸入亮度值。(0~255)
- **Saturation:** 此方塊用來輸入飽和度值。(0~255)

5.1.3 變更網路設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

・調整網路設定和 IP 位址

1. 主畫面顯示模式，按下 **NETWORK** 鍵進入 NETWORK(網路)設定選單。

2. 從 NETWORK (網路)設定選單中，可以勾選是否使用 DHCP 功能，以及調整設定 IP Address(網址)、Netmask(子網路遮罩)、Default gateway(閘道器)、Primary nameserver(區域名稱伺服機)，以及 HTTP Port Number (超文件傳輸協定埠號碼)。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **IP Address:** 用來輸入 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0 到 255 之間)組合而成的。每一台 LAN CAMERA 皆須有各自不同的 IP 位址。
- **Netmask:** 用來輸入子網路遮罩，藉由決定哪一部份 IP 位址組成子網路，以及哪一部份 IP 負責識別主機部分，進而定義出特定網路及主機位址。
- **Default gateway:** 用來輸入通訊閘道器的 IP 位址，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這通訊閘道器主要的功能為使兩個或兩個以上網路區段相溝通的設備。
- **Primary Nameserver:** 用來輸入區域名稱伺服機的 IP，分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，這區域名稱伺服機主要的工作是負責將 Domain Name 轉換成 IP address 的工作。
- **HTTP Port:** 可以用來特別指定超文件傳輸協定(HTTP)的埠號碼。
- **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

・ 調整網路設定和 SNTP 通訊協定

1. 按下 **SNTP** 連結進入網路時間校時伺服器設定選單。

2. 為與 SNTP 伺服器自動同步，須設定網路時間校時伺服器的 IP 位址及時區。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

・ **SNTP Server:** 用來輸入 SNTP 伺服器的 IP 位址，SNTP 伺服器的 IP 位址分別由 4-byte (每一個 byte 的值介於 0~255)組合而成的，每一個網路上的 SNTP 伺服器都必定擁有一個 IP 位址。

・ **Time Zone:** 用來選擇時區

・ **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

· 調整 DDNS 通訊協定

1. 按下 **DDNS** 連結設定動態區域名稱伺服器(DDNS SETTING)設定選單。

2. 視需要選擇是否勾選 “Enable DDNS Function”，開啟 DDNS 功能。

3. 按下”DDNS Type” 可打開 DDNS 形式列表，包含“DynDNS”、“hn”及 “adsldns”，選擇其中一個，按下 **Apply 鍵**自動連接他們的網站，瀏覽網站並輸入妳的動態 IP、Email 信箱，若經由他們的網站公認完成後，您將收到一封 Email，信件中包含您的 DDNS 帳號及密碼。

4. 輸入 DDNS 帳號及密碼。

5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Enable DDNS Function:** 選擇是否勾選，開啟 DDNS 功能。
- **DDNS Type:** 選擇提供 DDNS 服務的網站(“DynDNS”, “hn”, 及 “adsldns)，註冊後，取得其提供之帳號及密碼。
- **DDNS Host Name:** 輸入主機名稱。
- **DDNS Account :** 輸入帳號。
- **DDNS Password:** 輸入密碼。
- **Submit: 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。**

・ <u>變更網路設定-無線設定</u>

1. 按下 **Wireless** 鍵進入 “WIRELESS SETTING” 畫面

2. 在 **Mode Setting** 選項中選擇 “Ad-hoc” 或 “Infra-structure” 。

3. 設定 **ESSID** 以改變無線網路名稱。

4. 調整 wireless 設定, 包含 “**WEP**”, 以及 “**DEFAULT KEY**” 。如果 **WEP** 設定為 “**DISABLE**”, 則使用者將無法改變 **DEFAULT KEY** 以及 **WEP KEY 1 … WEP KEY 4**。 如果 **WEP** 設定成 “**WEP64**”,那麼 web key 可設定成 10-hex 數字. 如果 **WEP** 設定為 “**WEP128**”，則 web key 可設定成 26-hex 數字

5. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Mode Setting:**自"**Ad-hoc**" 及 "**Infra-structure**"中選擇其一。
- **Ad-Hoc**: 無線網路點對點傳輸模式，可連接 1 台電腦與 1 台 LanCom。
- **Infra-structure**: 在擁有網路橋接器 (Access Point)的狀況下，可使電腦連接單一或多台無線 LANCAM。
- **ESSID:** 該選項提供您變更無線網路名稱

- **WEP:** 在網路中傳輸資料時，將資料加密的處理方式。
- **DISABLE:** 未啟動加密方式
- **WEP64:** 為 IEEE 802.111 的標準規範，其密碼較短，傳輸速度較慢。
- **WEP128:** 其密碼較長，傳輸速度比 WEP64 更為緩慢。
- **DEFAULT KEY**:提供四種 WEP key 可供選擇：KEY 1，KEY 2，KEY 3 以及 KEY 4.
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

備註: 假如您使用了兩個以上的網路橋接器(access point) ，請注意勿使用相同的 ESSID 名稱。

・ <u>變更網路設定 — PPPoE.</u>

1. 按下 **PPPoE** 鍵進入 “PPPoE SETTING” 畫面。

2. 進入 “PPPoE mode” 畫面將 OFF 改為 ON。

3. 輸入 PPPoE “帳號” 以及 PPPoE “密碼” 。

4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5. 按下 **Home** 鍵回首頁。

備註:詳細內容可參考 5.1.8 PPPoE & DDNS

按鍵功能說明:

- **PPPoE mode:** 選擇您想要設定的 PPPoE 功能。
- **Account:** 在空白處輸入帳號。
- **Password:** 在空白處輸入密碼。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

· <u>變更網路設定 — UPnP.</u>

1 按下 **UPnP** 鍵進入 “Universal Plug and Play” 設定選單。

2 勾選 “Enable UPnP” 開啟本功能。

3 請輸入 “Max Expired Age”, “SSDP Port” 以及 “UpnP Port” 值。

4 勾選 “Enable UpnP Memory Card Access” 開啟本功能。

5 按下 **Submit** 鍵完成設定。

6 按下 **Home** 鍵回首頁。

按鍵功能說明:

- **Max Expired Age:** 範圍在 10~3600 之間。
- **SSDP Port:** SSDP (Simple Service Discovery Protocol) 為簡易服務探索通訊協定之簡稱。
- **UpnP Port:** 輸入 UpnP Port 值。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

・ 變更網路設定 — Network Traffic.

1. 按下 Traffic 鍵進入 “Network Traffic” (流量管制) 設定選單。

Home | Help | Log Out

Network Traffic

Network
SNTP
DDNS
Wireless
PPPoE
UPnP
Traffic

Specify the maximum donwload/upload bandwidth per each socket is a useful function when connecting your device to busy or heavily loaded networks.

Maximum Upload Bandwidth: 0 Kilo Bytes Per Second (0 ~ 102400)

Maximum Download Bandwidth: 0 Kilo Bytes Per Second (0 ~ 102400)

Submit

* The value '0' means it will not monitor any traffic.

Image | Network | System | Application | SD Card | Pan/Tilt

Camera

2. 輸入 “Maximum Upload Bandwidth” 以及 “Maximum Download Bandwidth” 值。

3. 按下 Submit 鍵完成設定。

4. 按下 Home 鍵回首頁。

按鍵功能說明:

- **Maximum Upload Bandwidth:** 範圍在 0 ~ 102400 之間。
- **Maximum Download Bandwidth:** 範圍在 0 ~ 102400 之間。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。

5.1.4 變更系統

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

・ 設定系統日期及時間

1. 在主畫面按下 **System** 鍵進入“Date And Time” (日期及時間) 設定選單。

2. 從 System-Date And Time(系統-日期及時間)設定選單中，可以選擇使用 Set Manually(手動調整)、Synchronize With Computer Time(與連結之電腦自動同步校時)、Synchronize With NTP Server(與 NTP 伺服器自動同步校時)等三種方法調整設定 DATE 和 TIME。
3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Current Camera Time:** 顯示目前 LAN CAMERA 之日期和時間。
- **Set Manually:** 手動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。
- **Synchronize With Computer Time:** 與連結之電腦自動同步，以調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。
- **Synchronize With NTP Server:** 與 NTP 伺服器自動同步，須設定伺服器的 IP 位址及時區，再選擇手動或間隔多久自動調整目前 LAN CAMERA 之日期和時間。
- **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

- 設定系統—使用者權限設定選單

在 “System-Date And Time” (日期及時間) 設定選單，按下 **Users** 連結進入 Users (使用者權限)設定選單。

- 從 System-Users(使用者權限)設定選單中，可以新增、修改及刪除使用者的資料。
- 按下 **Submit** 鍵完成設定。
- 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **User List:** 顯示目前已設定之使用者名稱及權限的列表。
- **Delete:** 刪除目前點選之使用者。
- **Name:** 用來輸入新增或修改之使用者名稱。
- **Password:** 用來輸入新增或修改之使用者密碼。
- **Confirm:** 用來再確認新增或修改之使用者密碼，是否正確。
- **Authority:** 可點選此使用者之權限，目前有管理者、操作人員、測試人員等三種身分別。
- **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

・ <u>設定系統—Digital I/O 設定選單</u>

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單

2. 按下 **Digital I/O** 連結進入 **Digital I/O Setting** 設定選單。

3. 視需要選擇開啟 “Digital Input” 開啟(ON) 或 關閉(OFF)。

4. 視需要選擇開啟 “Digital Output” 開啟(ON) 或關閉(OFF)。

5. 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

6. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **Digital Input:** 控制輸入之 GPIO。
- **Digital Output:** 控制輸出之 GPIO。
- **Active Type:** 選擇 “LOW” 或 “HIGH”。

· 設定系統—聲音裝置設定選單.

1. 主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵進入 **System**(系統)設定選單。

2. 按下 **Audio Mechanism** 連結進入 **Audio Mechanism Setting** 設定選單。



3. 視需要選擇是否開啟 “Audio Mechanism”。

4. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

注意: 這個設定頁為自動地 開啟 / 關閉 攝影機的聲音機制。

而網路瀏覽器並沒有提供實況聲音播送的服務。

按鍵功能說明:

· **Audio Mechanism:** 聲音開啟 / 關閉之控制項。

・ 設定系統 — RS232 設定.

按下 **RS232 Setting** 進入 “RS232 Setting” 設定選單。

按鍵功能說明:

・ **Baud rate:** 8 種速率可供選擇 – 每秒 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, 28800 baud, 38400 baud, 57600 baud 及 115200 baud。

・ **Type:** 請擇一型式。

・ **Raw format:** 設定以傳送 ASCII codes。

・ **Canonical format:** 設定以傳送 character string。

・ <u>設定系統 — RS485 設定.</u>

按下 **RS485 Setting** 進入 "RS485 Setting" 設定選單。

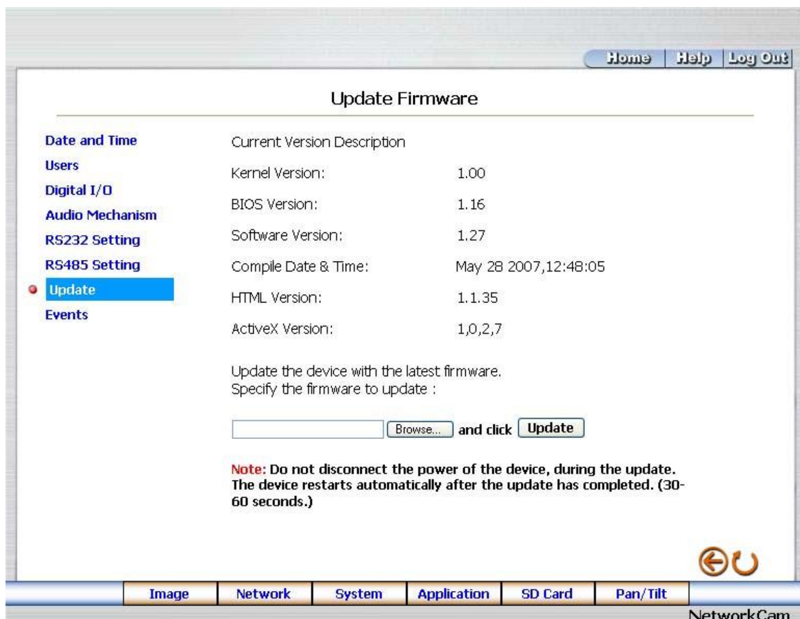
按鍵功能說明:

- **Baud rate:** 8 種速率可供選擇 – 每秒 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, 28800 baud, 38400 baud, 57600 baud 及 115200 baud。
- **Type:** 請擇一型式。
- **Device ID:** 可設定 ID code 範圍在 **1** ~ **255**。
- **Raw format:** 設定以傳送 ASCII codes。
- **Canonical format:** 設定以傳送 character string。

· 設定系統 — 系統更新.

請依下述步驟完成系統更新：

1. 按下 **Update Firmware** 進入 “Update Firmware” 設定選單。



2. 按下 “Browse…” 鍵瀏覽您的電腦，選取已備份至您電腦的 UPDATE.BIN。

3. 按下 “Update” 鍵。

4. 系統更新的同時請勿關機！

注意: 系統更新的同時不得中斷！

注意: 請確認此 UPDATE.BIN 檔係供本機專用。使用錯誤的 UPDATE.BIN 檔可能造成本機物理性損害！

· 設定系統 — 事件檢視選單

請依照下列步驟，依需要透過網路檢視事件取得資訊。

1. 在主畫面顯示模式，按下 **System** 鍵，再按左方 **Events** 鍵進入事件檢視頁選單。

Home | Help | Log Out

Event Log

Date and Time
Users
Digital I/O
Audio Mechanism
RS232 Setting
RS485 Setting
Update
Events

Item	Date and Time	Events
1.	2007-05-24 14:42:42	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.242
2.	2007-05-24 14:34:26	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.242
3.	2007-05-24 14:19:36	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.242
4.	2007-05-24 14:10:40	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.242
5.	2007-05-24 14:04:56	CHECK DISK FILE SYSTEM FINISHED
6.	2007-05-24 14:04:53	GET DHCP 192.168.0.92 FROM 192.168.1.11
7.	2007-05-24 14:04:53	LOCAL IP ADDRESS IS 192.168.0.92
8.	2007-05-24 14:04:52	SD CARD SIZE 3932160 KB
9.	2007-05-24 14:04:49	SYSTEM ETHERNET RE-CONNECT
10.	2007-05-24 14:04:49	LOAD 156 FILE(S) TO FLASH FILE SYSTEM
11.	2007-05-24 14:04:49	IMAGE MODE IS JPEG
12.	2007-05-24 14:04:49	SYSTEM BOOTING
13.	2007-05-24 14:02:18	admin LOGIN OK FROM 192.168.0.242
14.	2007-05-24 13:55:59	CHECK DISK FILE SYSTEM FINISHED
15.	2007-05-24 13:55:56	GET DHCP 192.168.0.92 FROM 192.168.1.11
16.	2007-05-24 13:55:56	LOCAL IP ADDRESS IS 192.168.0.92
17.	2007-05-24 13:55:55	SD CARD SIZE 3932160 KB
18.	2007-05-24 13:55:52	SYSTEM ETHERNET RE-CONNECT
19.	2007-05-24 13:55:52	LOAD 156 FILE(S) TO FLASH FILE SYSTEM
20.	2007-05-24 13:55:52	IMAGE MODE IS JPEG

First Page | Previous 20 | Next 20

Image | Network | System | Application | SD Card | Pan/Tilt

NetworkCam

2. 從事件檢視頁中有三個按鈕選項，可以檢視 First Page(檢視首頁)、Previous 20(檢視前 20 個訊息)、Next 20(檢視後 20 個訊息)。

按鍵功能說明:

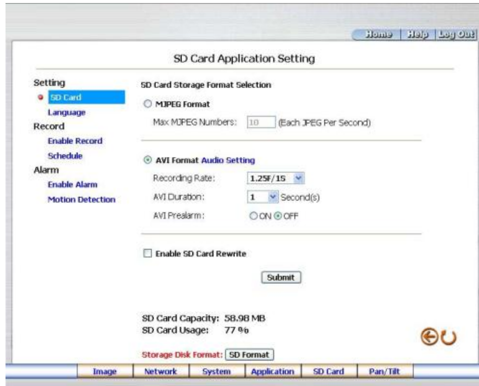
- **First Page:** 檢視首頁。
- **Previous 20:** 檢視前 20 個訊息。
- **Next 20:** 檢視後 20 個訊息。

5.1.5 變更應用設定

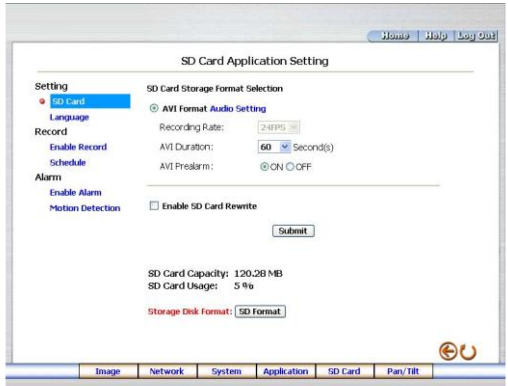
請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

・ <u>變更 SD CARD 的格式應用設定</u>

1. 請依照下圖按下 **SD Card** 連結進入“SD Card Application Setting” 設定選單。



MJPEG 模式



MPEG4 模式

2. 裝上 SD 記憶卡到 SD 記憶卡插槽。

3. 您可以選擇存入 MJPEG 格式或是存成 AVI 格式。

4. 如果您選擇的是 MJPEG 格式，填入每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。

5. 如果您選擇的是 AVI 格式，請再選擇錄影速率及錄影時間長度。

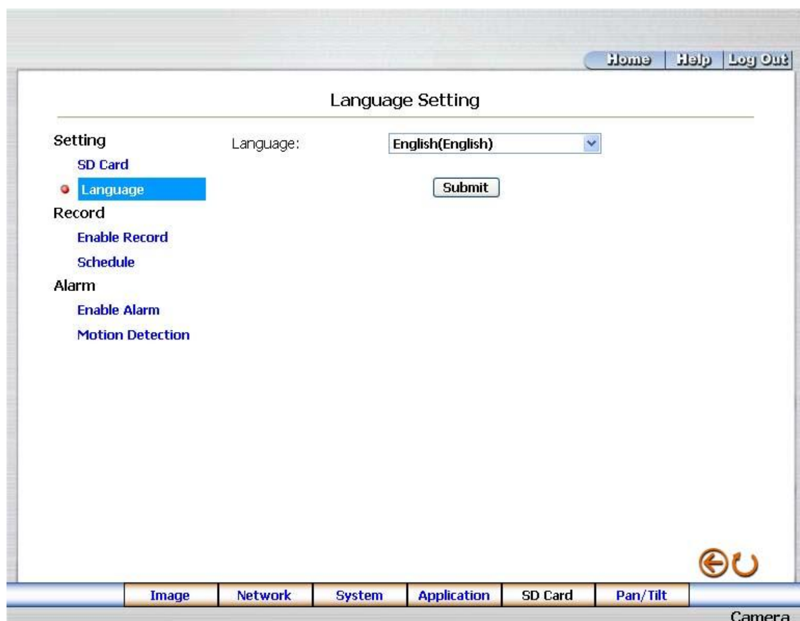
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。

按鍵功能說明:

- **MJPEG Format:** 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 MJPEG 格式。
- **Max MJPEG Numbers:** 每秒需要之圖檔數 (Max JPEG Numbers)。
- **AVI Format:** 點選此項則影像存入 SD 記憶卡的檔案格式為 AVI 格式。
- **Recording Rate:** AVI 格式之錄影速率。
- **AVI Duration:** AVI 格式之錄影時間長度。

· <u>變更多國語言設定</u>

1. 請依照下圖按下 **Language** 連結進入 “Language Setting” 設定選單。

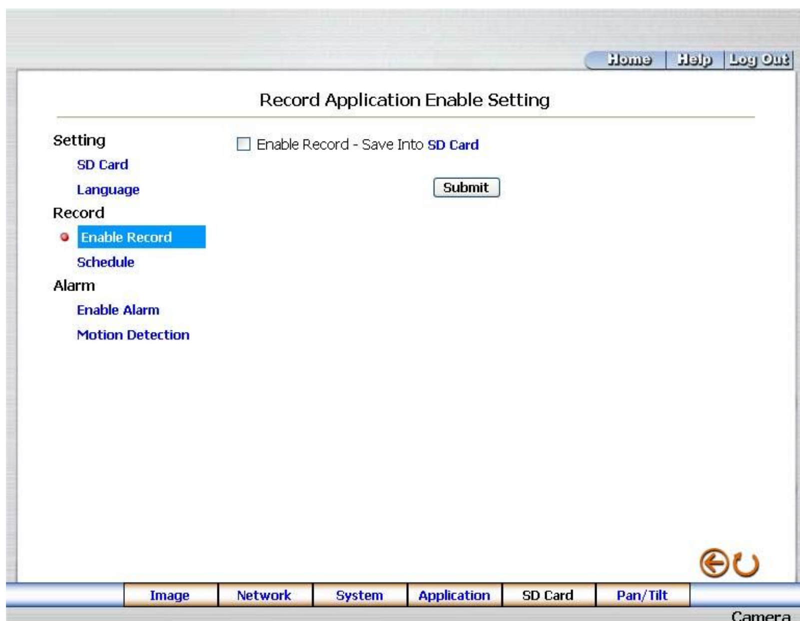


2. 請使用下拉式選單選擇其中一種語言。系統預設值為 “English” (英文)。

3. 語言選擇好後請按下 "Submit" 完成設定。

· 變更錄影的啟動設定

1. 請依照下圖按下 **Enable Record** 連結進入“Record Application Enable Setting” 設定選單。



2. 勾選”Enable Record – SAVE Into SD Card”此項則開啟 SD 記憶卡錄影模式功能。

3. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。

4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

· **Enable Record - Save Into SD Card :** 可以選擇是否需要使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。

・ 變更錄影排程的啟動設定

1. 請依照下圖按下 **Schedule** 連結進入"Schedule" 設定選單。

2. 從"Record - Schedule"設定選單中，可以勾選及調整設定七段不同的預約錄影時間，安排錄影。

3. 按下 **Submit** 鍵完成設定。

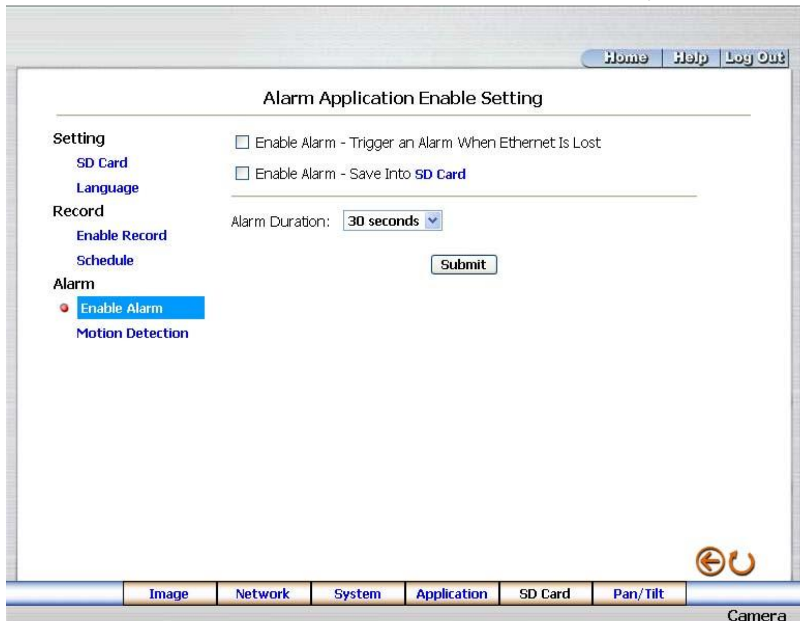
4. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵及畫面功能說明:

- **Schedule:** 可以分別設定七段預約錄影時間，每一段時間須選擇星期、從何時開始、到何時結束，再分別選擇是否開啟此預約錄影時間。
- **圖表:** 預約錄影時間表。
- **Submit:** 按下 **Submit** 鍵完成設定。
- **Remove All Schedules:** 按下此鍵將清除本頁所有預約錄影時間設定資料。

- <u>變更警報錄影的啟動設定</u>

1. 請依照下圖按下 **Enable Alarm** 連結進入“Alarm Application Enable Setting” 設定選單。



2. 勾選”Enable Alarm– Save Into SD Card”此項則開啟發生警報時之 SD 記憶卡錄影模式功能。
3. 選擇警報持續時間。
4. 按下 **Submit** 鍵完成設定。
5. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

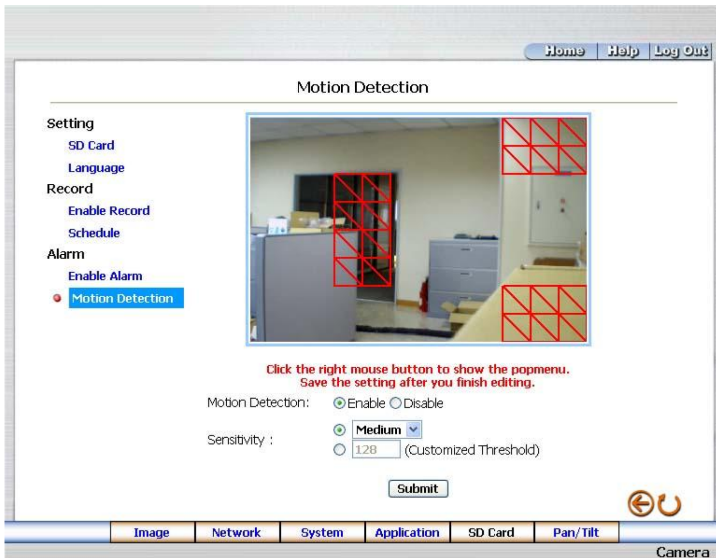
按鍵功能說明:

- **Enable Alarm – Save Into SD Card:** 可以選擇是否需要在發生警報時使用 SD 記憶卡儲存影像圖檔。
- **Alarm Duration:** 警報持續時間。

· 設定警報狀態之位移偵測功能設定選單

設定位移偵測：

1. 按下 **Motion Detection** 連結進入警報之位移偵測功能 “Alarm – Motion Detection” 設定選單。



2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠游標，拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊，起始點座標及終點座標將會顯示在下方的 Detection Range(偵測範圍)方格內。
3. 按下 **Save** 鍵，儲存 Detection Range (偵測範圍)。
4. 選擇是否開啟位移偵測功能，Disable (關閉)，Enable (開啟)。
5. 設定敏感度。
6. 按下 **Submit** 鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA，完成設定。
7. 按下 **Home** 鍵可以回到主畫面。

按鍵功能說明:

- **The targeted zone:** 在影像上利用滑鼠游標拖拉出之紅色四方形區塊。
- **Detection Range:** 在影像上的紅色四方形區塊之起始點座標及終點座標。
- **Save:** 儲存位移偵測之起始點座標及終點座標。
- **Motion Detection:** 選擇是否開啟位移偵測功能。
- **Sensitivity Level:** 選擇其中一個靈敏度。
- **Submit:** 按下此鍵將新設定值傳送到 LAN CAMERA。

5.1.6 變更 SD 卡設定

· <u>管理 SD CARD 的檔案</u>

1. 在主畫面按下位在下方之 **SD Card** 鍵進入 “FILELIST of MEMORY CARD” 設定選單，此頁會隨著 SD 記憶卡存檔格式不同而有兩種顯示畫面。

FILELIST of MEMORY CARD

Filename	Date	Time	Size	
31VRB2E.AVI	2004/02/13	15:50:38	96K	DELETE
31VRB3P.AVI	2004/02/13	15:51:20	96K	DELETE
31VRB5H.AVI	2004/02/13	15:52:16	96K	DELETE
31VRB9G.AVI	2004/02/13	15:54:24	96K	DELETE
31VRBAM.AVI	2004/02/13	15:55:02	96K	DELETE
31VRBF8.AVI	2004/02/13	15:57:28	96K	DELETE
31VRBH6.AVI	2004/02/13	15:58:30	96K	DELETE
31VRBQ7.AVI	2004/02/13	16:03:18	96K	DELETE
31VRC7S.AVI	2004/02/13	16:10:36	93K	DELETE

9 file(s) and 895 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

FILELIST of MEMORY CARD

Filename	Date	Time	Size	
31VRCA0Z.TAG	2004/02/13	16:12:08	266	DELETE
31VRCGRZ.TAG	2004/02/13	16:15:22	266	DELETE

2 file(s) and 339 KBytes free

HTTP SERVER AT caml

2. 按下需要觀看之檔案連結，顯示此檔案畫面。

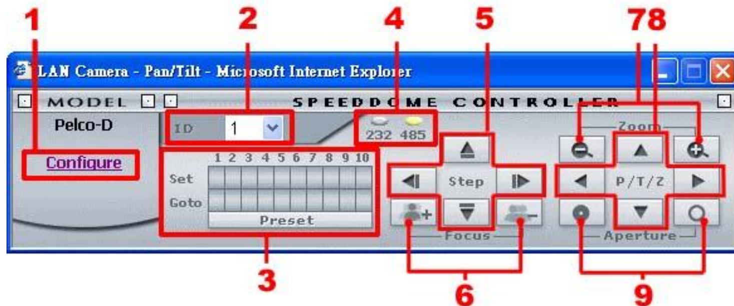
3. 每一個檔案皆可刪除，按下需要刪除之檔案後方的“DELETE”連結，刪除此檔案。

備註: 您無法由 "FILELIST of MEMORY CARD" 畫面中直接由滑鼠右鍵點選檔案超連接進行儲存的動作。

備註: 如果您需要將攝影機中的檔案儲存到電腦上，請進入"FILELIST of MEMORY CARD "畫面中的 JPEG 欄，點選您欲儲存的檔案並在畫面出現時，將滑鼠移到畫面中按滑鼠右鍵後選擇欲儲存的路徑進行檔案儲存。

5.1.7 使用 Pan/Tilt 設定功能

在主畫面點選下方之 **Pan/Tilt** 鍵以開啟 Speed Dome Controller 控制面板。



1. 按下 “**Configure**” 進入 RS232 與 RS485 設定選單 (參閱 *設定系統— RS232 設定* 及 *設定系統— RS485 設定*).
2. 利用下拉式選單，選擇 Speed Dome 裝置的 ID。
3. **Set** 鍵共有十個，任何一個皆可連接 Speed Dome 一個特定的角度位置，按下任何一個 Set 鍵，皆可紀錄此時之特定的角度位置，若按下 **Preset** 鍵，Speed Dome 即可依照每一個 Set 鍵紀錄之特定的角度位置，作循環定向定位之角度移動。**Goto** 鍵共有十個，按下任何一個 Go to 鍵，皆可直接轉向，連接其上方 Set 鍵紀錄之 Speed Dome 一個特定的角度位置。
4. 選擇通信介面連接埠。透過 RS-232 或 RS-485 連接埠，作遠端遙控與設定。
5. 點選上、下、左、右四個 Step 鍵，可用來控制 Speed Dome 朝該點選的方向以 step 方式移動。
6. 點選 Focus “**+**” 鍵控制 Speed Dome 拉遠焦距；“**–**“ 鍵則拉近焦距。
7. 點選 Zoom “**+**” 鍵控制 Speed Dome zoom ； “**–**“鍵 zoom out。
8. 點選上、下、左、右鍵控制 Speed Dome 朝該選擇方向運轉。
9. 點選兩按鍵以控制 Speed Dome 的 Aperture 設定。

5.1.8 PPPoE 及 DDNS

開始使用 PPPOE

1. PC 按裝 XDSL 軟體(CD)
2. LAN CAMERA 側邊白色開關位置須切到位置 4 (**STATIC IP**)
3. 找 LAN CAMERA IP
4. PC 須有 IP

   到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101(例子-前三碼須和例子一樣,後一碼自由但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定
5. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入 LAN CAMERA IP(例 192.168.1.79) →Enter →出現 LAN CAMERA 畫面 →按 Network →鍵入 User name: root 及 Password: pass→按確定

PPPoE Settings

1. 進入 LAN CAMERA 首頁 → 選擇網路 → 鍵入 "使用者名稱: "root" 以及 "密碼: "pass" → 按 "OK"鍵確認
2. 選擇 PPPoE → PPPoE 模式: 選擇 "開啟 On" → 鍵入"Account" → 鍵入"Password" → 送出 Submit → 中斷連線
3. 連上 LAN CAMERA，LAN CAMERA 會自動取得 IP 位址 (該 IP 位址為動態 --- 每次中斷後再次進入都將會有新的 IP 位址)

測試: 網際網路

1. 使用 PC 連上網際網路
2. 筆記型電腦 → IE 瀏覽器 → 鍵入 LAN CAMERA 的 IP 位址 (必須與 PPPoE 設定以及步驟 3 所設定的 IP 位址相同) → 可透過 IE 瀏覽器看到 LAN CAM 的畫面

DDNS 應用

1. 進入 LAN CAMERA 首頁 → 選擇網路 → 鍵入 “使用者名稱 ：“root” 以及 “密碼 : “pass” → 按下 “OK”鍵確認
2. 選擇 DDNS → 開啟 DDNS → 選擇 DDNS 型態 (建議選擇 DynDNS) → 按下 “Apply”
3. 進入 “DynDNS” 首頁 → 選擇 “帳號 Account” → 進入“帳號 Account“ 畫面
4. 選擇 “建立帳號” 畫面 → 進入 “建立帳號” 畫面
5. 按下 “同意” → 輸入”使用者名稱 “ (例如：“abc123”) → 輸入您的 Email 地址 (例如：“abc123 @ yahoo.com”) →再次確認您的 Email 地址 → 輸入 “密碼”。例如 “7777” → 再次確認密碼 → 按 “建立帳號” (如果前項進行皆順利,則“建立帳號” 將會出現;若失敗,則畫面將會保持不變)
6. 進入您的 Email 信箱並接收來自 DDNS Website 的信件→ 開啟 Email 信件 → 信件中提供網址如 “www.dyndns.org / account / confirm / ----.” → 進入上列網頁 → 按下 “登入” → 鍵入 “使用者名稱” 以及 “密碼” (“使用者名稱: abc123”，以及“密碼: 7777”) → 登入成功
7. 按下 “帳號” → 再次輸入 “帳號密碼” → 點選 “動態 DNS (Add host)” → 進入 “新的動態 DNS host 網頁” → 輸入 “主機名稱”。例如 “abc123” → 自下拉式列表選擇主機名稱 (例如：“Homeip.net”) → 點選 “新增主機” → 完成 → 現在您已擁有一個網域位址 ”abc123 homeip.net” → 關閉網頁

DDNS 設定

1. 確認 LAN CAMERA 的 IP 位址→ 開啟 IE 瀏覽器 → 使用該位址與 LANCAM 連結或觀看影像 → 選擇網路 → 輸入 “使用者名稱: root” 以及 “密碼 : pass” → 按下 “OK”鍵確認
2. 選擇 “DDNS” → 點選 “開啟 DDNS” → 進入“DDNS host name”。例如 “abc123. homeip.net” → 鍵入 “DDNS 帳號”。例如 “abc123” → 鍵入 “DNS 密碼” “7777” → 送出(Submit) → 設定完成 → 關閉 IE 瀏覽器
3. 重新開啟 IE 瀏覽器 → 鍵入剛剛申請完成的網址，例如 “abc123.homeip.net” → 現在您可看到 LAN CAMERA 的影像了→ 完成

注意: 若您的 IP 位址為固定 IP 配置，您無須繼續進行 PPPoE 以及 DDNS 等相關設定。

6. 技術規格

<table>
<tr><th>機種型號</th><th colspan="2">BE-1200W (NTSC)</th></tr>
<tr><td>影像系統</td><td colspan="2">SONY VGA CCD</td></tr>
<tr><td>CCD 感應器</td><td colspan="2">1/4 inch progressive CCD</td></tr>
<tr><td>CCD 解析度</td><td colspan="2">330K pixels</td></tr>
<tr><td>Network throughout</td><td colspan="2">2.6 Mbytes /sec</td></tr>
<tr><td>影像訊號輸出</td><td colspan="2">1.0 Vpp, 75 ohm, composite, negative</td></tr>
<tr><td>聲音</td><td colspan="2">16bit, 8 kHz sample rate</td></tr>
<tr><td>麥克風</td><td colspan="2">有</td></tr>
<tr><td>水平分辨率</td><td colspan="2">400 TV lines</td></tr>
<tr><td>曝光</td><td colspan="2">AGC / AWB</td></tr>
<tr><td>電子快門</td><td colspan="2">1/30 – 1/27000 sec</td></tr>
<tr><td>感光度</td><td colspan="2">1.5 lux @ F1.2</td></tr>
<tr><td>自動光圈型態</td><td colspan="2">DC-iris</td></tr>
<tr><td>影像格式</td><td colspan="2">MJPEG / MPEG4</td></tr>
<tr><td>MJPEG performance</td><td colspan="2">Up to 12 frames/sec at VGA</td></tr>
<tr><td>MJPEG 影像壓縮</td><td colspan="2">4 ~ 64 KB</td></tr>
<tr><td>MJPEG watermark</td><td colspan="2">Digital Signature</td></tr>
<tr><td>MJPEG 位移偵測</td><td colspan="2">Advanced MD (zone, position, sens)</td></tr>
<tr><td>MPEG4 resolution</td><td colspan="2">VGA, QVGA</td></tr>
<tr><td>MPEG4 quality</td><td colspan="2">5 Levels(Bitrate from 3Mbps to 128Kbps)</td></tr>
<tr><td>MPEG4 framerate</td><td colspan="2">30, 24, 15 fps at all resolutions</td></tr>
<tr><td>Video fine tune</td><td colspan="2">Brightness, Saturation</td></tr>
<tr><td>RS-232</td><td colspan="2">有</td></tr>
<tr><td>網路介面</td><td colspan="2">802.11b Standard for 2.4GHz Wireless</td></tr>
<tr><td>網路通訊協定</td><td colspan="2">TCP/IP, DHCP, HTTP, UDP, SNTP, ICMP, DDNS, DNS, UPnP</td></tr>
<tr><td>Wireless Bit Rate</td><td colspan="2">11, 5.5, 2, 1 Mbps</td></tr>
<tr><td>Wireless 安全性</td><td colspan="2">WEP Encryption 64-bits and 128-bits</td></tr>
<tr><td rowspan="4">操作頻率</td><td rowspan="4">America
Europe CE
Japan
France</td><td>2.412 – 2.462 GHz(11Ch.)</td></tr>
<tr><td>2.412 – 2.472 GHz (13 Ch.)</td></tr>
<tr><td>2.412 – 2.484 GHz (14 Ch.)</td></tr>
<tr><td>2.457 – 2.472 GHz (4 Ch.)</td></tr>
<tr><td>Wireless Output Power</td><td colspan="2">20 dBm + / - 2 dBm</td></tr>
<tr><td>SD 記憶卡</td><td colspan="2">有</td></tr>
<tr><td>Alarm I / O</td><td colspan="2">有</td></tr>
<tr><td>安全機制</td><td colspan="2">Multi-level / Multi-user</td></tr>
<tr><td>軟體更新</td><td colspan="2">Upgrade via SD Card, RS-232 or Network</td></tr>
<tr><td>電源輸入</td><td colspan="2">5V DC / 2A</td></tr>
<tr><td>操作環境</td><td colspan="2">室外使用需要合適的外罩</td></tr>
<tr><td>重量</td><td colspan="2">318g</td></tr>
<tr><td>尺寸</td><td colspan="2">62 (W) x 50 (H) x 95 (D) mm</td></tr>
<tr><td>作業環境溫度</td><td colspan="2">5° C ~ 50° C (41° F ~ 122° F)</td></tr>
<tr><td>Regulation</td><td colspan="2">FCC, CE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">配件</td><td colspan="2">AC Adapter x 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">802.11b Wireless Antenna x 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">CD-R x 1</td></tr>
</table>

附錄一　LAN CAMERA SD - card 疑難排解

1. 請確認插入SD卡的方向正確。
2. 開啟 LAN CAMERA 的電源，並在正確的位置插入SD卡，稍後螢幕的右上角將會出現小方框”SD"字樣。若未出現該字樣即表示機器並未偵測到SD卡，請詢求技術支援並略過以下步驟。
3. 若”SD”旁未出現”X”的圖案，請跳到第4點進行疑難排除；若 "SD" 旁出現”X”的圖案請依下列步驟a~e確認SD卡的狀態：

   a. 請確認是否為 SD "記憶" 卡？

   b. 此 SD 卡是否為 FAT16 格式？

   c. 放入 PC 中確認PC是否可讀取SD卡。

   d. 確認該SD卡是否仍有空間可儲存資料。

   e. 該SD卡是否可寫入資料？

   若以上都沒有問題而”X”圖案仍出現在”SD”旁，請詢求技術支援並略過以下步驟。
4. 若”SD”旁未出現”X”圖案，請確認在”ALARM and SCHEDULE”頁面中"SD CARD ENABLE"是否在開啟的狀態。
5. 完成錄影後，您可進入網頁 "sdget.htm" 讀取資料，若無法經由網路閱讀，請藉由PC讀取位於"LANCAM"資料夾中的資料並詢求技術支援。

備註：

1. 進行疑難排除時，您需要一些輔助工具如螢幕，個人電腦，讀卡機以及cable線。
2. 若SD卡因存取資料而使資料被清除，這將使得原本的資料遺失。
3. 若在”SD”旁出現”X”的圖案，此即表示SD已被插入機器中但無法呈現其讀取功能，其原因可能是:

   a. 插入插槽的卡並非SD記憶卡。

   b. 該SD卡並未被格式化或是並非以FAT16 或FAT12 做格式化處理。

   c. SD卡中的檔案已經毀損。

   d. SD卡的容量已滿。

   e. SD 卡設定為唯讀檔案。
4. 插入 SD 卡前請先關閉電源。

附錄二　問與答

1. 如何將動態 IP 位址 (DHCP，動態主機配置協定)改為固定的 IP 位址？

答：將 “DIP SWITCH” 轉到 “4”並變更 IP 位址，子網路遮罩及閘門設定。

2. 錄影時可移動 SD 卡嗎？

答：否，移動 SD 卡將造成 SD 卡的毀損；POWER LED 所閃爍的燈色示意著 SD 卡的使用狀態。綠燈表示 SD 卡正在運作中，紅燈表示 SD 卡無法被移除，此時若強迫取出 SD 卡將造成 SD 卡的毀損。

3. 已經設定了”位移偵測”但機器仍無法執行？

答：執行位移偵測前請先檢查”位移範圍”以及”位移敏感度”。

4. SD 卡無法執行 AVI 檔案，應如何解決這個問題呢？

答：請到 “http://www.morgan-multimedia.com/” 該網頁下載“Morgan M-JPEG codec”並安裝後，檢查 “IJP Core”選項。

附錄三　註冊 DDNS

DDNS（dynamic domain name system）為一家美國的 DNS 服務公司所提供的功能，詳見 www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的 DDNS 服務，及 LANCAM 的設定作一個簡要的說明。

如何申請 DDNS 帳號

首先請進入www.dyndns.com網站，在網站的右上角會看到一個 Sign Up Now 選項，如圖 1 所示。

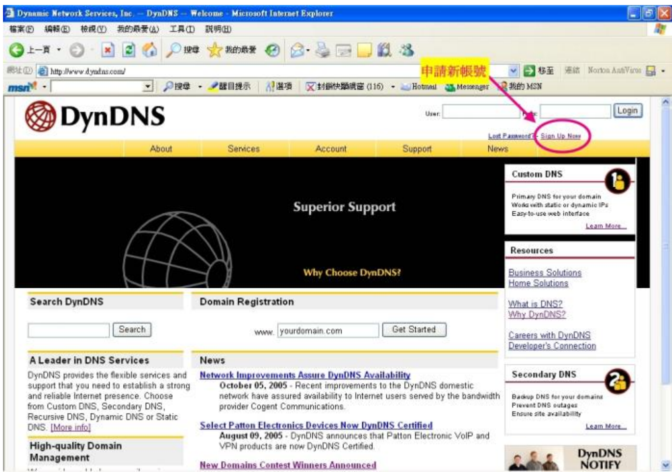


圖 1

建立帳號

點選 sign up now 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 user 與 pass 中，填入個人帳號與密碼，如圖 2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 My Services 選項，如圖 3 所示。



圖 2



圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Service，如圖 4 所示。

點選 Add Host Service 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS，如圖 5 所示。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 6 所示。

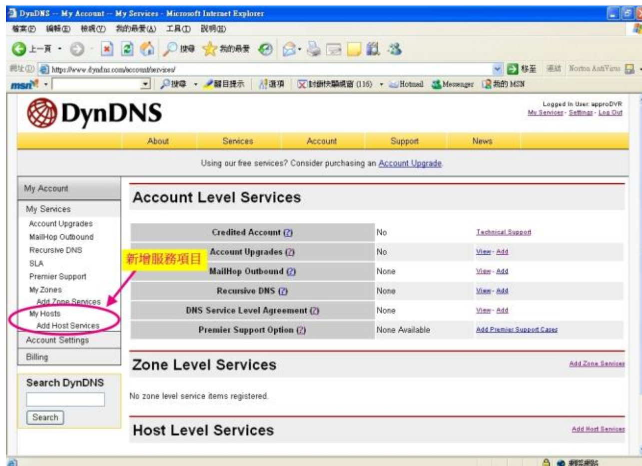

DynDNS -- My Account -- My Services - Microsoft Internet Explorer
DynDNS
Logged In User: approDVR
My Services - Settings - Log Out
About
Services
Account
Support
News
Using our free services? Consider purchasing an Account Upgrade.
My Account
My Services
Account Upgrades
MailHop Outbound
Recursive DNS
SLA
Premier Support
My Zones
Add Zone Services
My Hosts
Add Host Services
Account Settings
Billing
Search DynDNS
Search
新增服務項目
Account Level Services
Credited Account
No
Technical Support
Account Upgrades
No
View - Add
MailHop Outbound
None
View - Add
Recursive DNS
None
View - Add
DNS Service Level Agreement
None
View - Add
Premier Support Option
None Available
Add Premier Support Cases
Zone Level Services
Add Zone Services
No zone level service items registered.
Host Level Services
Add Host Services

圖 4


DynDNS -- Add Host Services - Microsoft Internet Explorer
DynDNS
Logged In User: approDVR
My Services - Settings - Log Out
About
Services
Account
Support
News
Using our free services? Consider purchasing an Account Upgrade.
My Account
My Services
Account Upgrades
MailHop Outbound
Recursive DNS
SLA
Premier Support
My Zones
Add Zone Services
My Hosts
Add Host Services
Dynamic DNS
Add Dynamic DNS Host
新增DDNS
Static DNS
Add Static DNS Host
WebHop
Add WebHop
MyWebHop
Add MyWebHop
Network Monitoring
Add Network Monitoring

圖 5

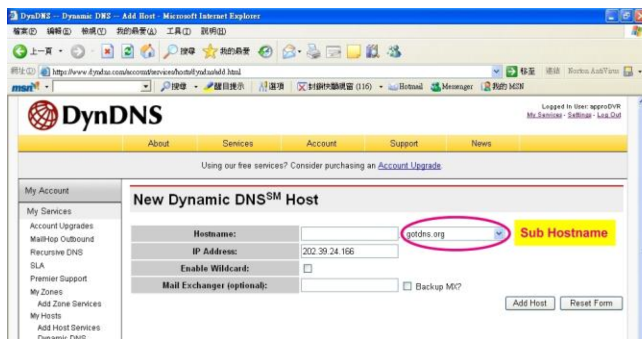

DynDNS -- Dynamic DNS -- Add Host - Microsoft Internet Explorer
DynDNS
Logged In User: approDVR
My Services - Settings - Log Out
About
Services
Account
Support
News
Using our free services? Consider purchasing an Account Upgrade.
My Account
My Services
Account Upgrades
MailHop Outbound
Recursive DNS
SLA
Premier Support
My Zones
Add Zone Services
My Hosts
Add Host Services
Dynamic DNS
New Dynamic DNS SM Host
Hostname:
gotdns.org
Sub Hostname
IP Address:
202.39.24.166
Enable Wildcard:
Mail Exchanger (optional):
Backup MX?
Add Host
Reset Form

圖 6

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與 LANCAM 的 IP Address 相同，LANCAM 會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Add Host 鈕即可，如圖 6 所示。

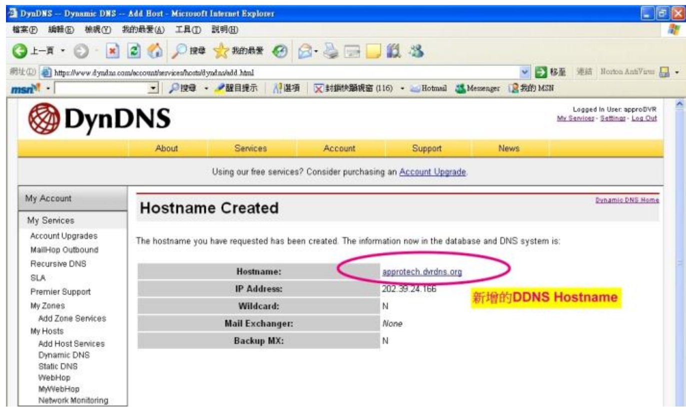


圖 7